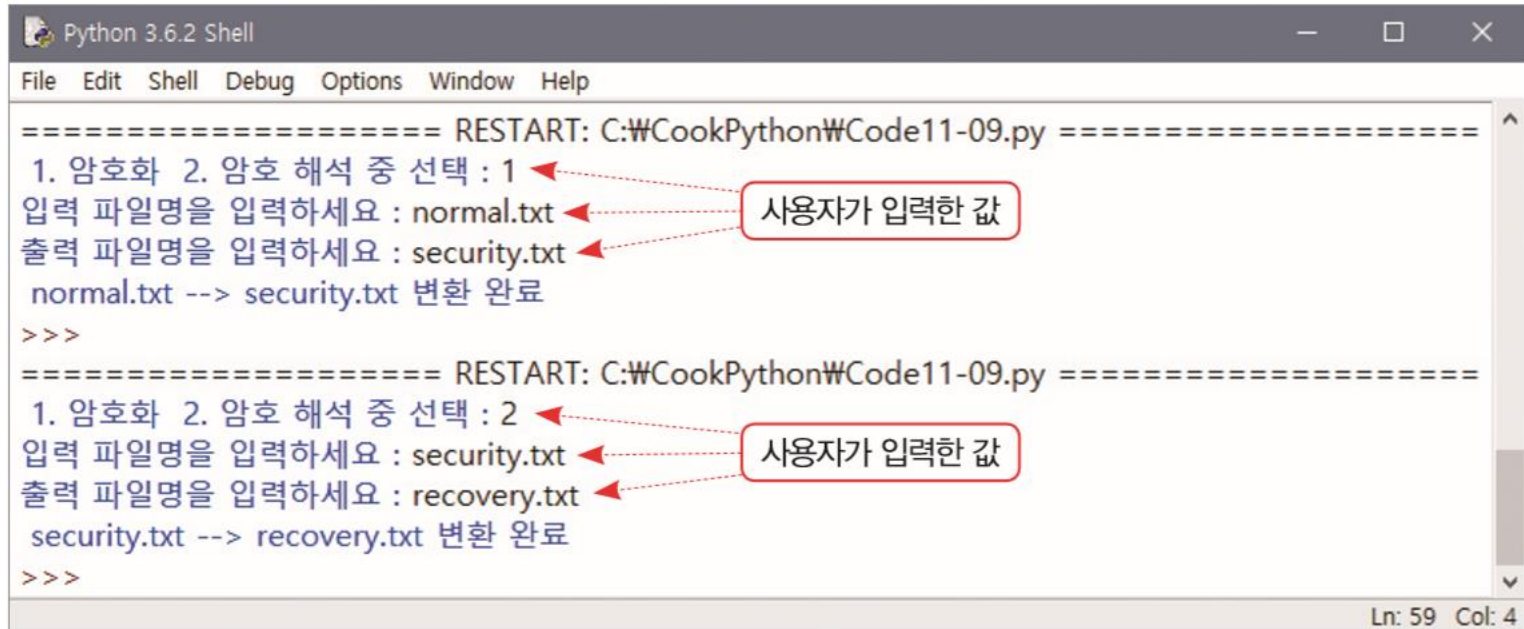


Section01 이 장에서 만들 프로그램

■ [프로그램] 파일 암호화 및 암호 해독

- 파일의 내용을 암호화하거나 암호화된 파일을 다시 해독하는 프로그램

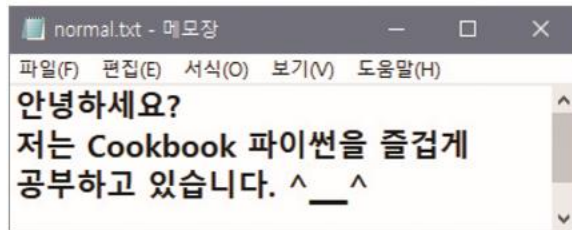


```
Python 3.6.2 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help

===== RESTART: C:\CookPython\Code11-09.py =====
1. 암호화 2. 암호 해석 중 선택 : 1
입력 파일명을 입력하세요 : normal.txt
출력 파일명을 입력하세요 : security.txt
normal.txt --> security.txt 변환 완료
>>>

===== RESTART: C:\CookPython\Code11-09.py =====
1. 암호화 2. 암호 해석 중 선택 : 2
입력 파일명을 입력하세요 : security.txt
출력 파일명을 입력하세요 : recovery.txt
security.txt --> recovery.txt 변환 완료
>>>

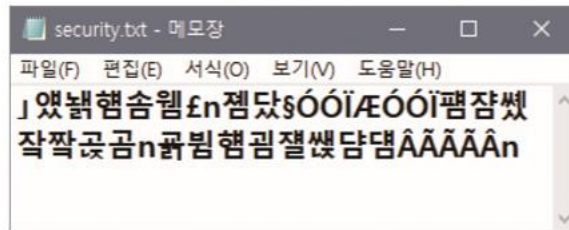
Ln: 59 Col: 4
```



normal.txt - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

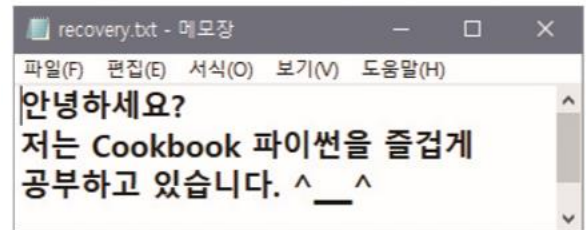
안녕하세요?
저는 Cookbook 파이썬을 즐겁게
공부하고 있습니다. ^__^



security.txt - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

J얏뵚햐몐솜웁£n젼닷\$ÓÓĬÆÓÓĬ팸잠봔작팍곶곰n곶뵚햐몐젤봔담땡ÃÃÃÃn



recovery.txt - 메모장

파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)

안녕하세요?
저는 Cookbook 파이썬을 즐겁게
공부하고 있습니다. ^__^

원본 파일 → 암호화된 파일 → 다시 암호 해독된 파일

Section02 파일 입출력의 기본

■ 파일 입출력의 개념

- 표준 입출력과 파일 입출력 함수

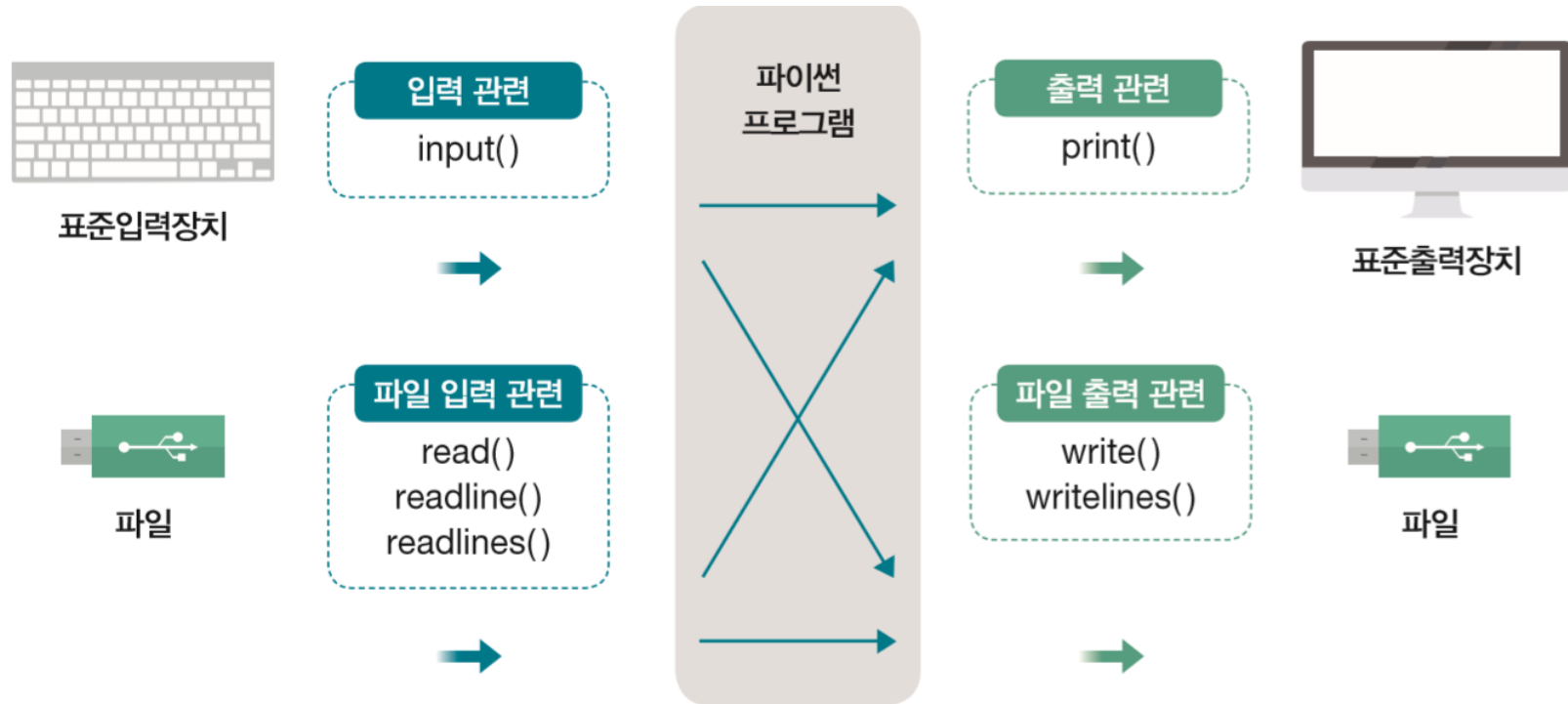


그림 11-1 표준 입출력과 파일 입출력 함수

Section03 텍스트 파일 입출력

■ [프로그램]의 완성

- 경로를 포함한 파일명
- 암호화(ord())와 chr() 함수 사용)

```
ord('파')  
chr(54028)
```

출력 결과

```
54028  
'파'
```

- '파'를 암호화하려고 $54028(\text{'파'}) + 100 = 54123(\text{' '})$ 으로 저장
num = ord('파')
chr(num + 100)

Section03 텍스트 파일 입출력

- 암호 해독

```
num = ord('팸')  
chr(num - 100)
```

출력 결과

'파'

- 파일이 없을 때 오류가 발생하지 않게 하려면 os.path.exists(파일명) 형식 사용
import os
if os.path.exists(fname) – 존재 하면 True, 존재 하지 않으면 False
- 전체 코드 작성 후 메모장 실행해서 적당한 내용의 입력 파일 만들 것